

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van de
Zuidlaarderweg 77 te Annen



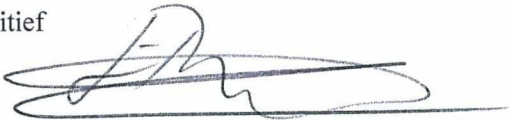
EN-324
ISO 9001:2008

Opdrachtgever: de heer W.A. Vedder
Projectcode: 11015
Datum: 11 april 2013
Status: definitief

Opdrachtgever: de heer W.A. Vedder
Contactpersoon: -
Titel: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de
Zuidlaarderweg 77 te Annen
Projectcode: 11015
Publicatiedatum: 11 april 2013
Projectleider: dhr. ing. A. Schriemer
Auteur: dhr. ing. A. Schriemer

Controle op afwijkend produkt conform ISO 9001:2008:
mevrouw ing. E.L.A.H. Rijcken

Status: definitief



Ingenieursbureau ASMA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

telefoon: .06-11316862
e-mail: info@asmabv.nl
website: www.asmabv.nl

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van ASMA (Atze Schriemer Milieu Advies, KvK Emmen 04083750).

© Ingenieursbureau ASMA

Op opdrachten aan Ingenieursbureau ASMA is De Nieuwe Regeling 2005 (Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2005) van toepassing.



EN-324
ISO 9001:2008

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Algemene gegevens	5
2.1.1	onderzoekslocatie	5
2.1.2	opdrachtgever	6
2.2	Huidige situatie	6
2.3	Historische situatie	6
2.4	Toekomstige situatie	6
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6	Conclusie vooronderzoek	7
3	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	8
3.1	Onderzoeksstrategie	8
3.2	Boringen en peilbuis	8
3.3	Monsternamen en analyses	8
4	RESULTATEN	9
4.1	Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	9
4.2	Analyseresultaten	9
4.2.1	Toetsingscriteria	9
4.2.2	Toetsingsresultaten	10
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

Bijlagen

Bijlage 1	: Situering van de onderzoekslocatie
Bijlage 2	: Overzicht van het onderzoeksterrein
Bijlage 3	: Uittreksel uit de kadastrale kaart
Bijlage 4	: Boorstaten
Bijlage 5	: Analyserapporten
Bijlage 6	: Getoetste analyseresultaten
Bijlage 7	: Kadastraal bericht object

1 INLEIDING

In verband met de voorgenomen nieuwbouw is, in opdracht van de heer W.A. Vedder, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Zuidlaarderweg 77 te Annen. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 1220 m².

Het verkennend onderzoek heeft als doel aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

Het veldwerk inzake het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op 18 maart 2013. Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden is aangesloten bij de van toepassing zijnde VKB protocollen 2001, 2002 en 2018.

Ingenieursbureau ASMA is een onafhankelijk adviesbureau en heeft geen organisatorische en/of juridische connecties met de opdrachtgever en is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In dit rapport worden achtereenvolgens behandeld:

- het vooronderzoek en hypothese (hoofdstuk 2);
- de uitvoering van het onderzoek (hoofdstuk 3);
- de resultaten (hoofdstuk 4);
- de conclusie en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 VOORONDERZOEK

Om vast te kunnen stellen voor welke (deel)locaties de bodemkwaliteit moet worden onderzocht, is inzicht nodig in de voormalige en huidige (potentieel) bodembedreigende activiteiten. Het verzamelen van deze informatie gebeurt door middel van een zogenaamd vooronderzoek. Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725:2009.

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de hieraan grenzende percelen tot een afstand van ongeveer 50 meter. Het vooronderzoek is op basis van figuur 1 uit de NEN 5725 uitgevoerd als 'standaard vooronderzoek'. In dit hoofdstuk staan de bevindingen beschreven en in bijlage 2 is een overzicht gegeven van de onderzoekslocatie.

De informatie in dit hoofdstuk is verkregen middels het raadplegen van de bronnen uit tabel 1.

Tabel 1: standaard vooronderzoek

<i>instantie</i>	<i>informatiebron</i>	<i>geraadpleegd?</i>	<i>bijzonderheden</i>
opdrachtgever	geformuleerde opdracht (met kaartje)	ja	-
	kadastrale kaarten en nummers	nee	-
	Hinderwet- en milieuvergunningen	ja	-
	eigen bodemrapporten	nee	-
	info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	-
	keuringsrapporten ophoogmaterialen	nee	-
	informatie over (bodem)calamiteiten	nee	-
opdrachtnemer	terreinbezoek/inspectie	ja	-
	foto's terrein/gebouwen	nee	-
bevoegd gezag (gemeente/provincie)	GLOBIS/GIS databestand	ja	-
	Wbb-bodemrapportenarchief	ja	-
Milieudienst/gemeente/ bodemloket	bodemrapportenarchief (niet Wbb)	ja	-
	gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten	ja	-
	Hinderwet en milieuvergunningen	ja	-
	aanvullende eisen standaard stoffenpakket	ja	-
TNO	geodatabestand (DINO)	ja	-
	Geohydrologische archieven	ja	-
kadaster	kadastrale kaarten en nummers	ja	-
	bestand aan-/verkoop/erfpacht grond	ja	-

2.1 Algemene gegevens

2.1.1 onderzoekslocatie

Eigenaar:	mw. E.J. Vedder en dhr. W.A. Vedder
Gebruiker:	zie eigenaar
Adres:	Zuidlaarderweg 77
Plaats:	Annen
Gemeente:	Aa en Hunze
Provincie:	Drenthe

Kadastrale gemeente:	Anloo
Kadastrale sectie:	Z
Kadastraal nummer:	1249
RD-coördinaten:	X 244584 / Y 564394
Oppervlak perceel (m ²):	1220
Oppervlak onderzoekslocatie (m ²):	1220

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever:	de heer W.A. Vedder
Contactpersoon:	zie opdrachtgever
Adres:	Middenweg 121
Postcode:	9468 GL
Woonplaats:	Annen

In bijlage 3 is een uittreksel uit de kadastrale kaart opgenomen. De eigendomsgegevens zijn opgenomen in bijlage 7.

2.2 Huidige situatie

Uit de terreininspectie van 18 maart 2013 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie is momenteel in gebruik als woning met tuin. Er is geen informatie over een (ondergrondse) opslagtank. Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

Uit oud kaartmateriaal blijkt dat in het jaar 1832 en 1852 de locatie in gebruik was als heide. In de jaren twintig van de vorige eeuw is bebouwing aanwezig.

2.4 Toekomstige situatie

In de nabije toekomst zullen de huidige opstallen worden gesloopt en zal er nieuwbouw plaatsvinden.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 12E), RGD-boring B12E0244 is de bodemopbouw in de omgeving van de locatie geohydrologisch geschematiseerd. Deze is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: globale bodemopbouw

<i>traject (m-inv)</i>	<i>samenstelling</i>	<i>bijmenging</i>	<i>pakket</i>
0-3	matig fijn zand	zwak siltig, sterk grindig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Bortel
3-5	matig fijn zand	matig humeus	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Bortel
5-8	matig fijn zand	zwak siltig, sterk grindig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Bortel
8-10	matig fijn zand	zwak siltig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Bortel

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 4 m+NAP. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er is sprake van een potentieel inrijingsgebied. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk noordelijk gericht.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Op grond van het locatie bezoek en de informatie van de opdrachtgever is er geen reden om ter plaatse van de locatie een verontreiniging te verwachten. De hypothese voor het onderzoek luidt derhalve: 'de onderzoekslocatie wordt als "niet verdacht" ten aanzien van bodemverontreiniging beschouwd'. Wel wordt verwacht dat mogelijk sprake is van licht verhoogde gehalten / concentraties aan immobiele stoffen, die samenhangen met diffuse bodembelasting of van nature aanwezige stoffen.

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

Het veldwerk is uitgevoerd door A. Schriemer (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018 onder certificaat VB-036).

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het terrein is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009, waarbij de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie is gevolgd.

3.2 Boringen en peilbuis

Voor het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de aantallen boringen en peilbuizen passend voor een locatie met een oppervlakte van 1220 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal acht handboringen (1 t/m 8) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 0,5 m-mv (meter minus maaiveld). De boringen 1 en 8 zijn doorgezet tot minimaal 2,0 m-mv. Voor de monsternamen van het grondwater is boring 1 doorgezet tot 4,5 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 3,5-4,5 m-mv).

De positionering van de boringen en peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 4.

3.3 Monsternamen en analyses

Het opgeboorde materiaal is bemonsterd per te onderscheiden traject.

Van zowel de monsters van de bovengrond (traject 0,0-1,0 m-mv) als van de monsters van de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is in het laboratorium één mengmonster samengesteld, te weten (de trajecten zijn tussen haakjes weergegeven in m-mv):

1. MMbg1 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 1 t/m 7 (0,0-0,5) en 8 (0,0-1,0);
2. MMog1 (zintuiglijke schone ondergrond): boringen 1 (0,5-2,0) en 8 (1,0-2,0).

De mengmonsters zijn samengesteld op basis van overeenkomende textuur en zintuiglijke waarnemingen. De mengmonsters zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN 5740-pakket voor grond, bestaande uit negen metalen, minerale olie, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK (10 VROM)), PolyChloorBifenyl (PCB), lutum en organische stof.

Het grondwater uit peilbuis 1 is bemonsterd op 28 maart 2013. Het grondwatermonster is geanalyseerd op het NEN 5740-pakket voor het grondwater, bestaande uit negen metalen, vluchtige aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC) en minerale olie. Tijdens de monsternamen is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec), het zuurstofgehalte, temperatuur en troebelheid van het grondwater bepaald.

De analyses zijn uitgevoerd door een door EN-ISO 17025:2005 geaccrediteerd milieulaboratorium. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5.

4 RESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 4 zijn de boorstaten opgenomen met daarin de plaatselijke bodemopbouw en de overige waarnemingen.

De bodem ter plaatse bestaat tot minimaal 4,5 m-mv uit matig fijn tot fijn zand.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van ongeveer 3,1 m-mv. In het opgepompte grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen.

Bij de boringen is de bodem beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Bij geen van de boringen zijn bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Daarnaast zijn geen bodemvreemde geuren en/of kleuren waargenomen.

Zowel het maaiveld ter plaatse van de verrichte boringen als de opgeboorde grond is zintuiglijk geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Op het maaiveld en in de grond, ter plaatse van de verrichte boringen, zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van asbest. Er zijn geen monsters geselecteerd voor de analyse op asbest.

Tabel 3: meetgegevens grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	waterstand (m-mv)	toestroming	afgepompt (l)	geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	zuurstof- gehalte (%)	troebelheid (NTU)	zuurgraad (pH)
1	3,5-4,5	3,9	goed	15	80	62,9	81	6,88

De troebelheid van het grondwater ligt hoger dan de waarde die als normaal wordt geacht (10 NTU). Hierdoor kunnen de concentraties van de organische parameters (zoals minerale olie) hoger uitvallen. Het grondwatermonster is onbedoeld belucht geweest als gevolg van directe bemonstering en matige levering van grondwater. Er wordt geen nadelige invloed op de resultaten verwacht.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingscriteria

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, zoals gepubliceerd in de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant 7 april 2009 en 3 april 2012) en de achtergrondwaarden zoals gepubliceerd in Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, 27 juni 2008, 7 april 2009 en 29 maart 2012).

Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de achtergrondwaarde voor grond, de streefwaarde voor grondwater, de tussenwaarde en de interventiewaarde:

Streefwaarde grondwater	=	niveau met verwaarloosbare risico's
Achtergrondwaarde grond	=	niveau voor een multifunctionele bodem;

Tussenwaarde	=	toetsingswaarde voor nader onderzoek, gemiddelde van achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde
Interventiewaarde	=	niveau waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem

4.2.2 Toetsingsresultaten

De resultaten van de chemische analyses, zoals gegeven in bijlage 5, zijn vergeleken met de toetsingswaarden.

De volgende terminologie wordt in dit rapport gehanteerd met betrekking tot de mate van verontreiniging of verhoging van gehalten:

licht verontreinigd/verhoogd	: gehalte tussen de achtergrond-/streef- en tussenwaarde
matig verontreinigd/verhoogd	: gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde
sterk verontreinigd/verhoogd	: gehalte hoger dan de interventiewaarde.

In de toetsingstabellen in bijlage 6 wordt een overzicht gegeven van de analyseresultaten. Hierin zijn ter vergelijking ook de locatiespecifieke streef-, tussen- en interventiewaarden opgenomen. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van VROM.

Uit de analyseresultaten blijkt dat:

- in het mengmonster MMbg1 van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK zijn aangetoond. Een oorzaak is niet voorhanden, maar vermoedelijk zijn de verhoogde gehalten het gevolg van jarenlange menselijke invloeden op en rond de locatie;
- in het mengmonster MMog1 van de ondergrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 1 licht verhoogde concentraties aan barium en zink zijn aangetoond.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen nieuwbouw is, in opdracht van de heer W.A. Vedder, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Zuidlaarderweg 77 te Annen. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 1220 m².

Het verkennend onderzoek heeft als doel aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

Zowel het maaiveld ter plaatse van de verrichte boringen als de opgeboorde grond is zintuiglijk geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Op het maaiveld en in de grond, ter plaatse van de verrichte boringen, zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK zijn aangetoond.

In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en zink aangetoond.

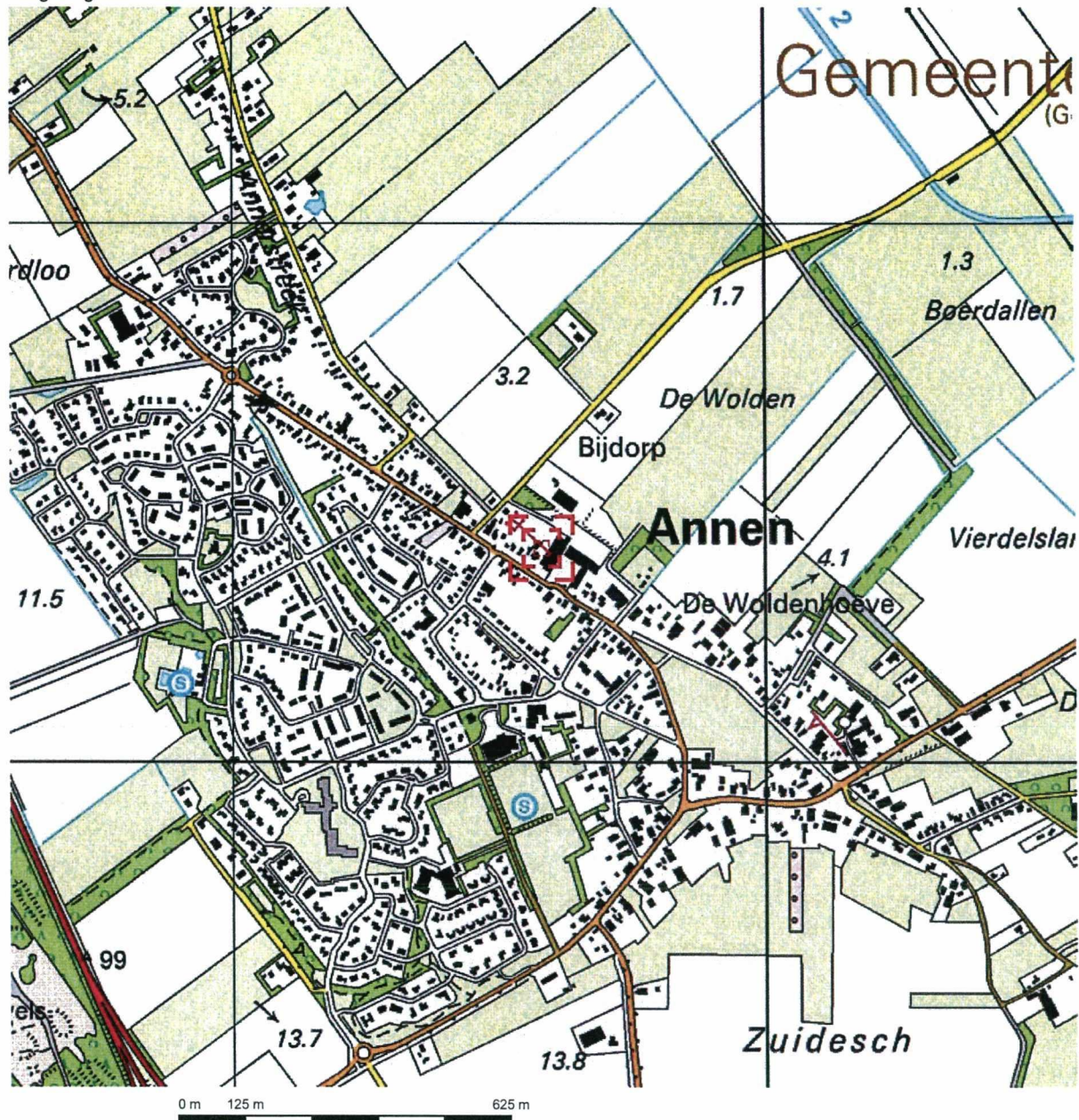
De verhoogde gehalten vormen geen risico voor de volksgezondheid en/of het milieu.

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd volgens de onderzoekshypothese "niet-verdacht", waarbij geen verontreiniging verwacht werd. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit overeenkomt met deze verwachting. Aanpassing van de hypothese en de onderzoeksstrategie is niet noodzakelijk, evenmin is de uitvoering van nader onderzoek nodig.

De milieuhygiënische kwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen nieuwbouw.

Omgevingskaart

Klantreferentie: 11015

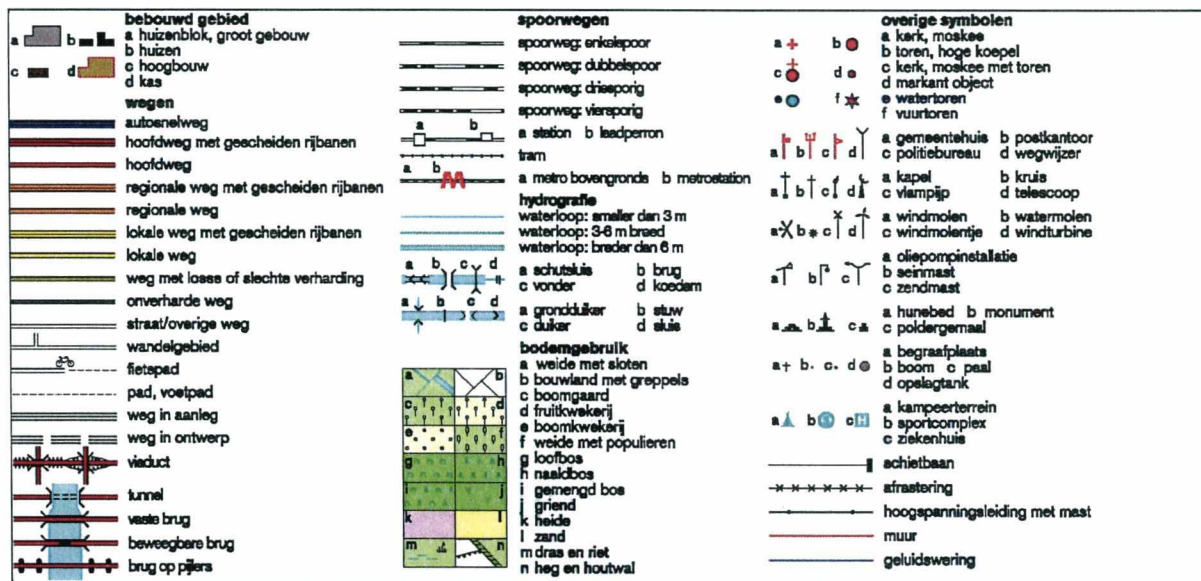


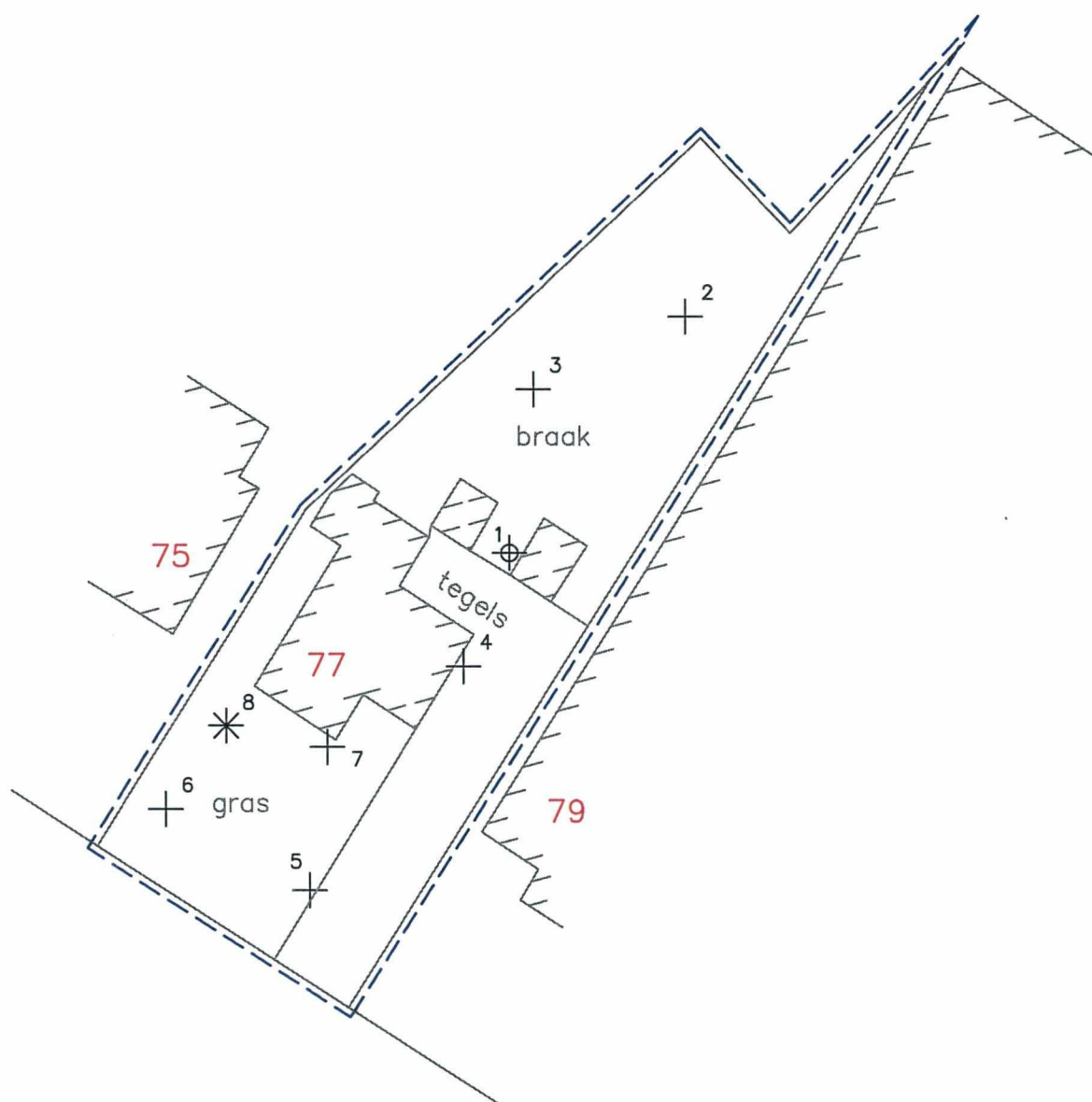
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object ANLOO Z 1249
Zuidlaarderweg 77, 9468 AD ANNEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





0 20m
Schaal 1: 500

Verklaring

⊕ peilbuis

* diepe boring

+ boring

- - - - - grens onderzoekslocatie

Zuidlaarderweg 77 te Annen

Overzicht van het
onderzoeksterrein

ASMA

Schaal	1:500
Datum	11-04-2013
Getekend	A.SCHRIEMER
Projectleider	A.SCHRIEMER
Vestiging	EVK
Formaat	A4
Projectno.	11015



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 18 maart 2013
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ANLOO

Z

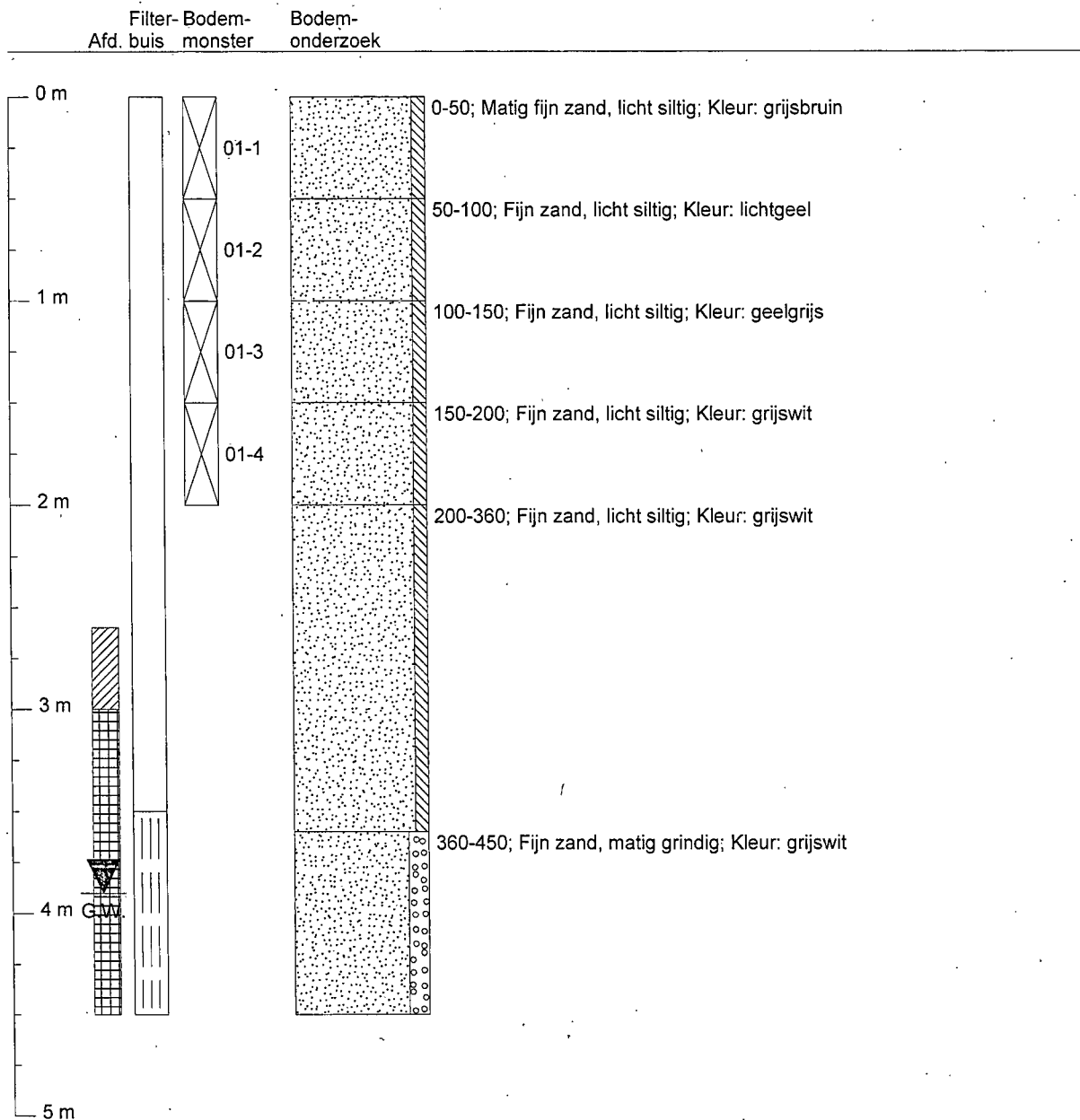
1249



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 01	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 310 cm-mv

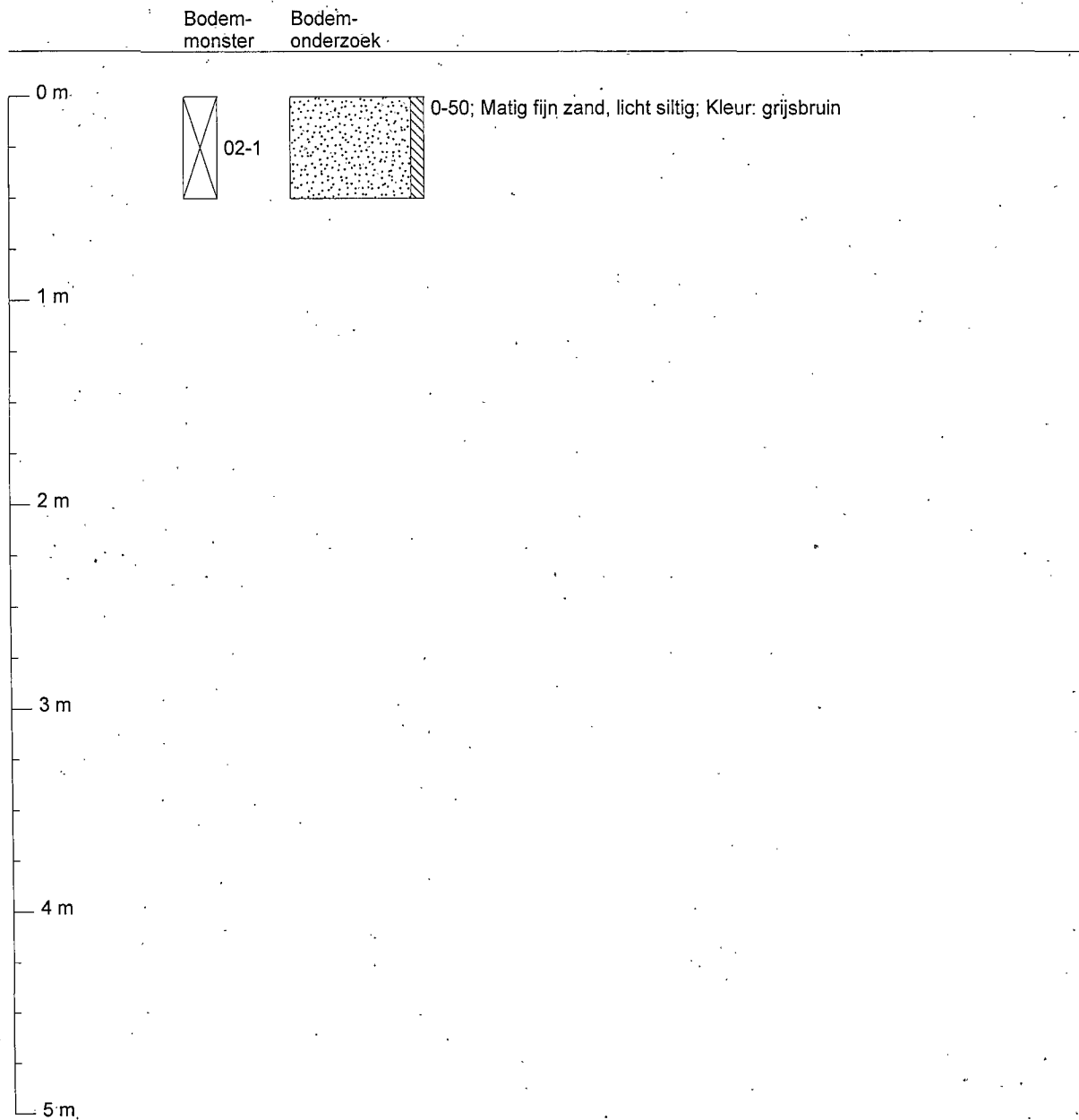
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Grondwaterbemonstering: 28-3-2013				Monsternemingsfilter	
pH: 6,88		Grondwaterstand: 390 cm-mv		Diepte	Perforatie
EGV: 80 μ S/cm		Troebelheidmeting: 81 NTU		450 cm-mv	350-450 cm-mv
Temp.: 8,6 gr. C		Zuurstofmeting: 62,9 %			

Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 02	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

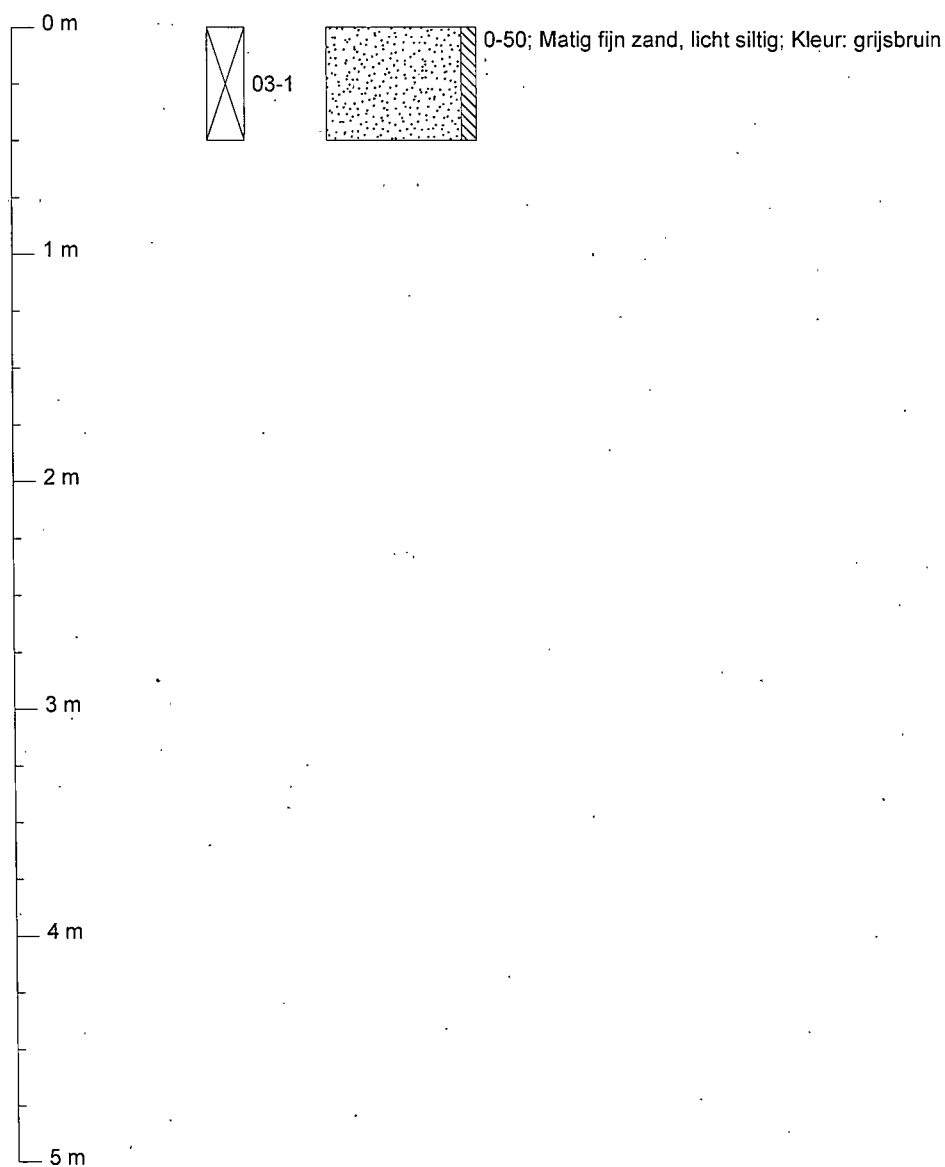
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 03	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

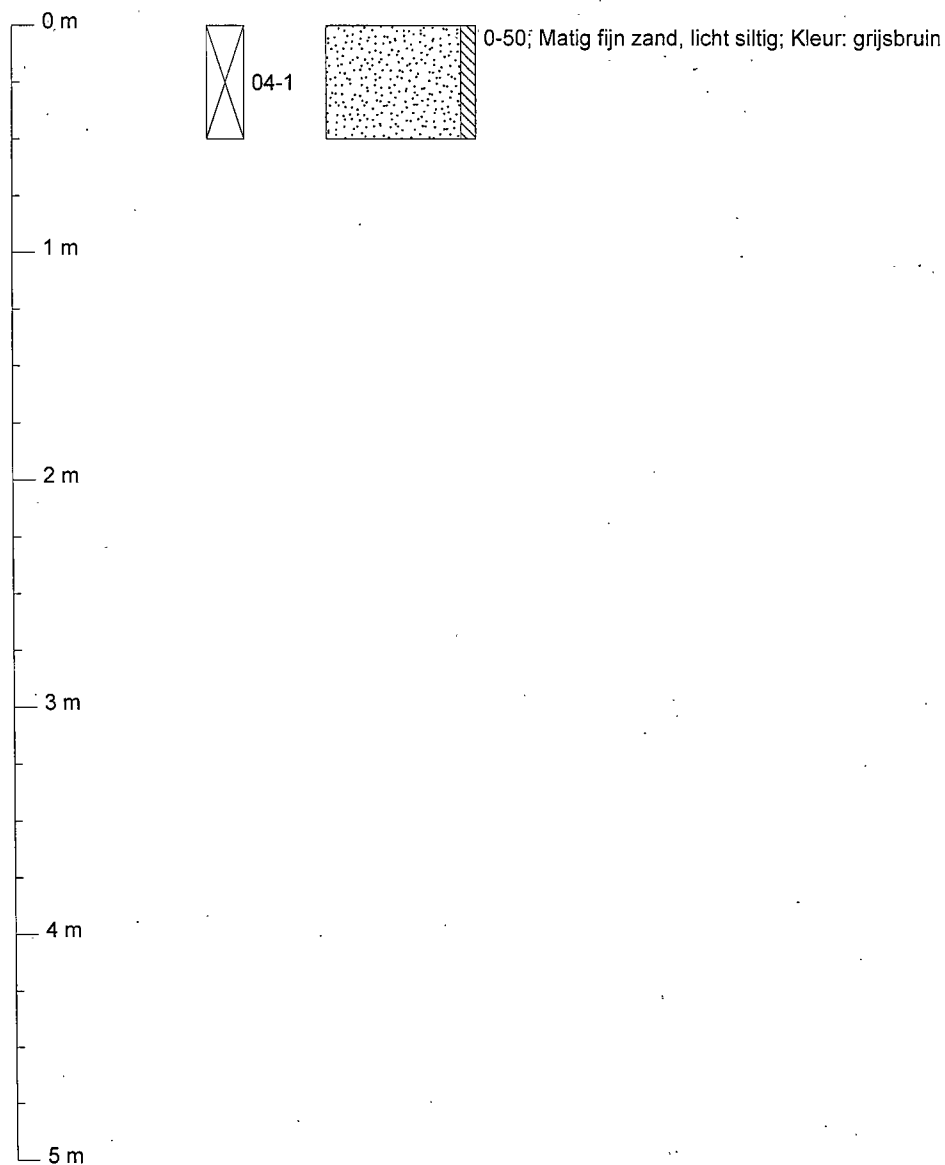
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 04	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

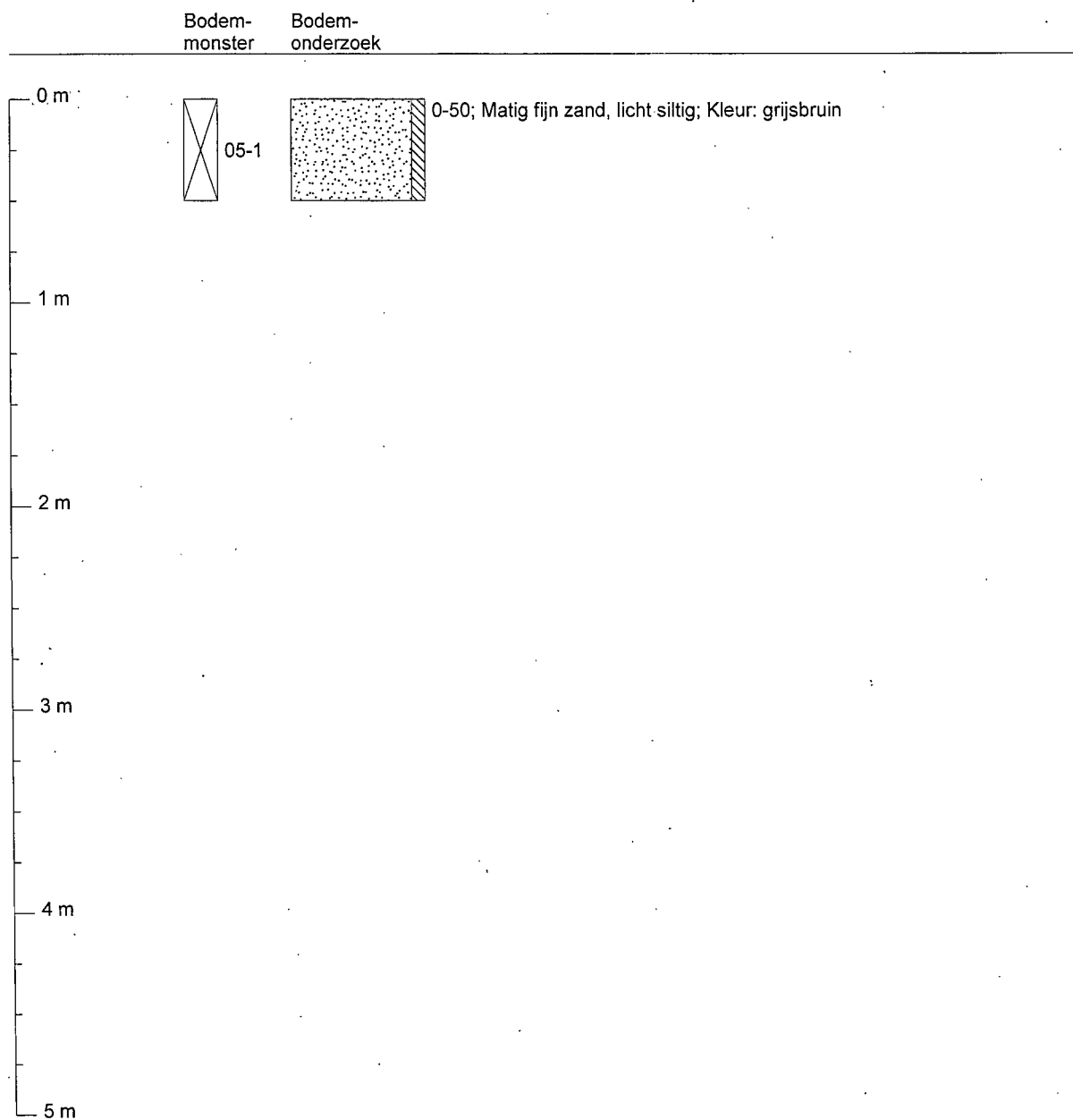
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
 onderzoek



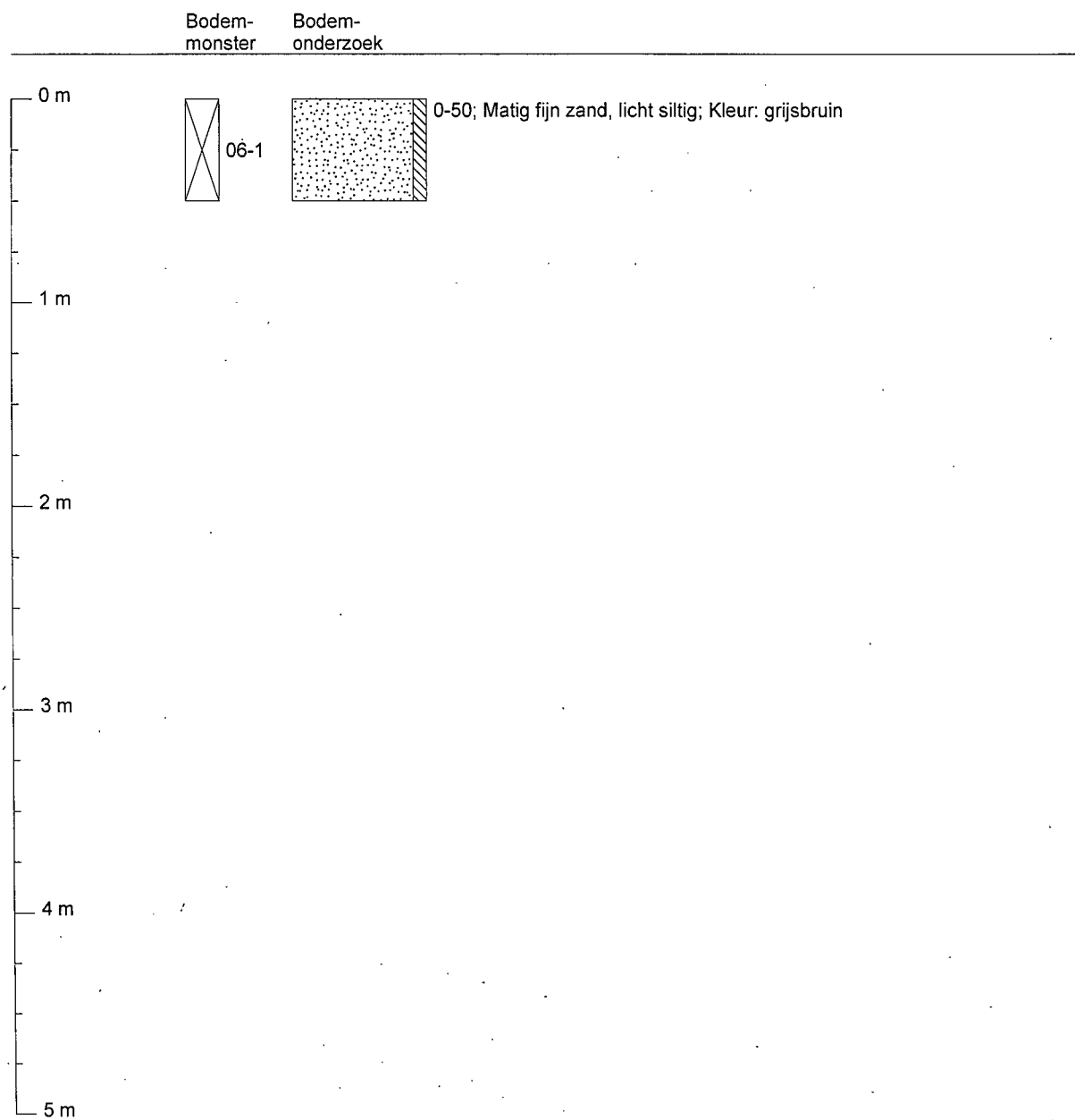
Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 05	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



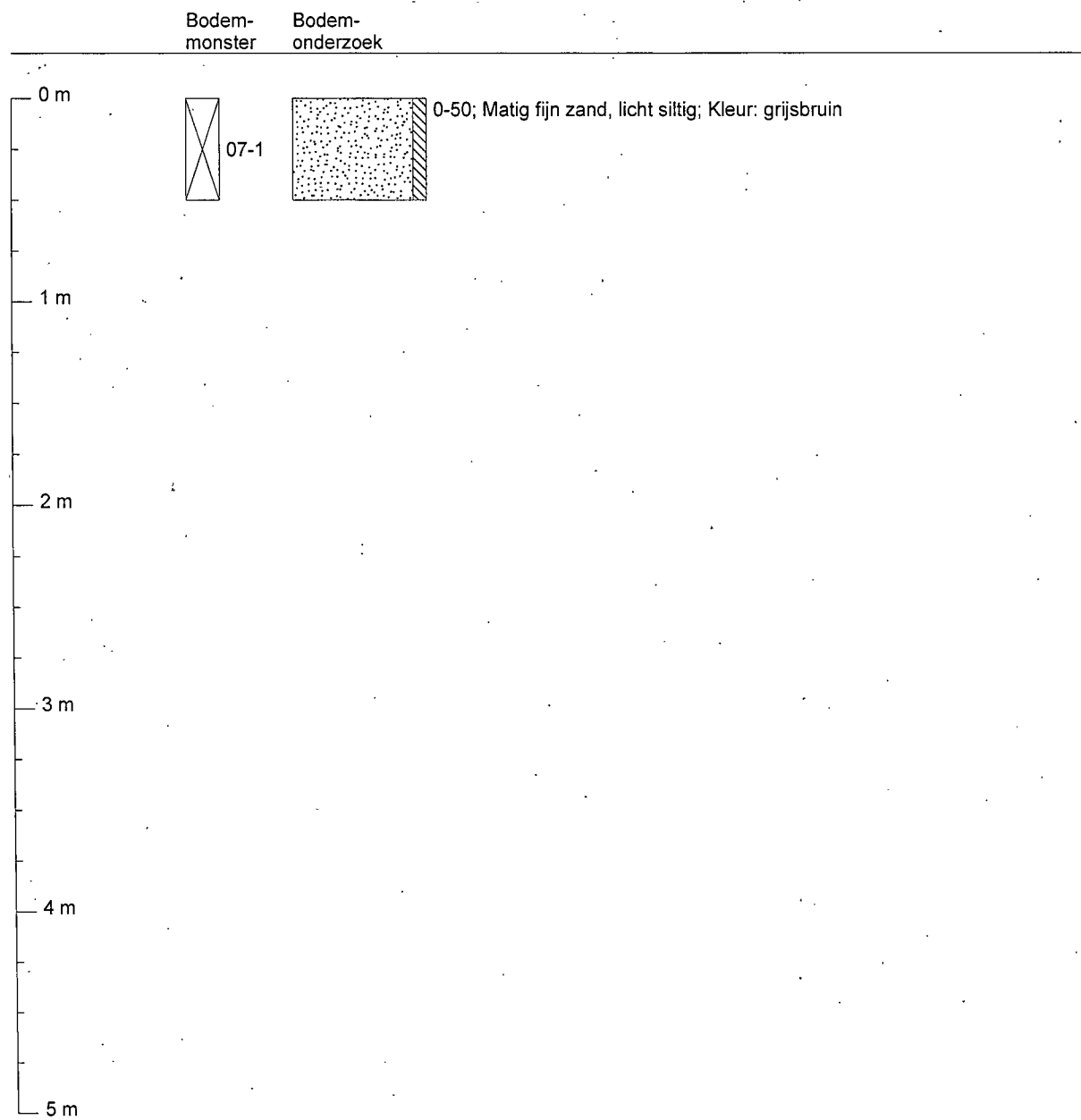
Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 06	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



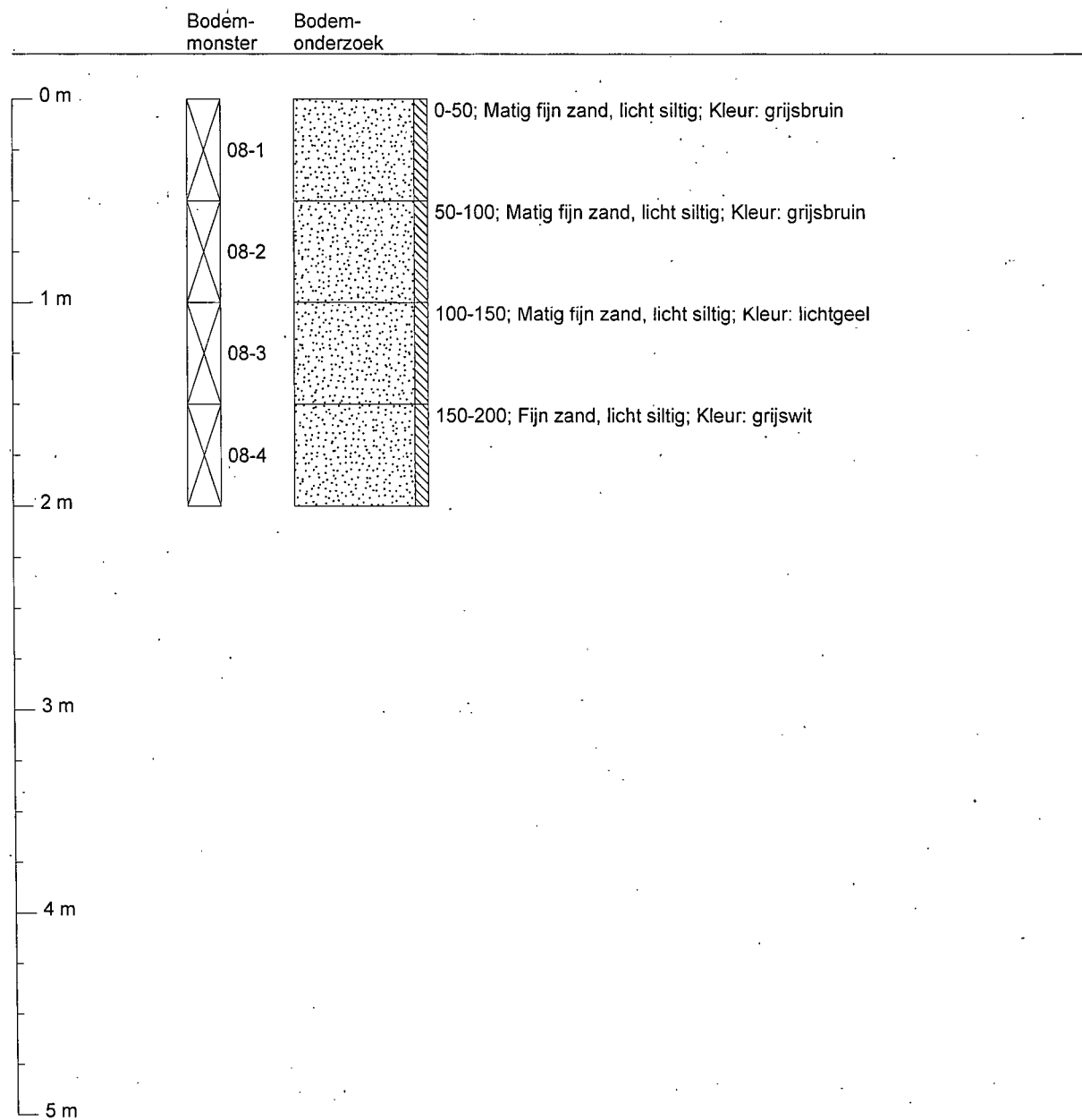
Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 07	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

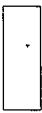


Projectcode 11015	Projectnaam Annen	Boornummer 08	Locatie -	Datum 18-3-2013
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

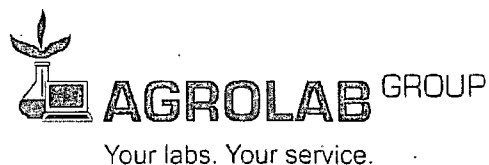


Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	: 
Z/z	: zand/zandig					Filter	: 
L/s	: leem/siltig					Grondwaterst.	: 
K/k	: klei/kleig					<i>Afdichtingen</i>	
V/h	: veen/humeus					Bentoniet	: 
m	: mineraal arm					Filterzand	: 
Overig						Ongeroerd monster	: 
						Geroerd monster	: 

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHERKANAAL

Datum 26.03.2013
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 361791
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 361791 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 11015 Annen
Opdrachtacceptatie 19.03.13
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, zijn uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur
ASMA, Atze Schriemer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

Opdracht 361791 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
149868	18.03.2013	01-1, 02-1, 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1, 08-2>MMbg1
149878	18.03.2013	01-2, 01-3, 01-4, 08-3, 08-4>MMog1

Eenheid**149868****149878**

01-1, 02-1, 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1, 08-2>MMbg1

01-2, 01-3, 01-4, 08-3, 08-4>MMog1

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Koningswater ontsluiting		++	++
Droge stof	%	88,0	93,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,9 ^{xj}	<0,1 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,6	0,3

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	<1,0
----------------	------	-----	------

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	140	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	<0,20
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	2,3	1,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	190	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	170	<20

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	0,14	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,90	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,0	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,56	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,3	<0,050
Chryseën	mg/kg Ds	0,98	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,33	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	2,0	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,1	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	8,8 ^{xj}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	8,8 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	63	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	6,0	<2,0



Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 4

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5.4%

Begin van de analyses: 19.03.13

Einde van de analyses: 26.03.13

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes. Tel. +31/570788114

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

ASMA, Atze Schriemer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 361791 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24
Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

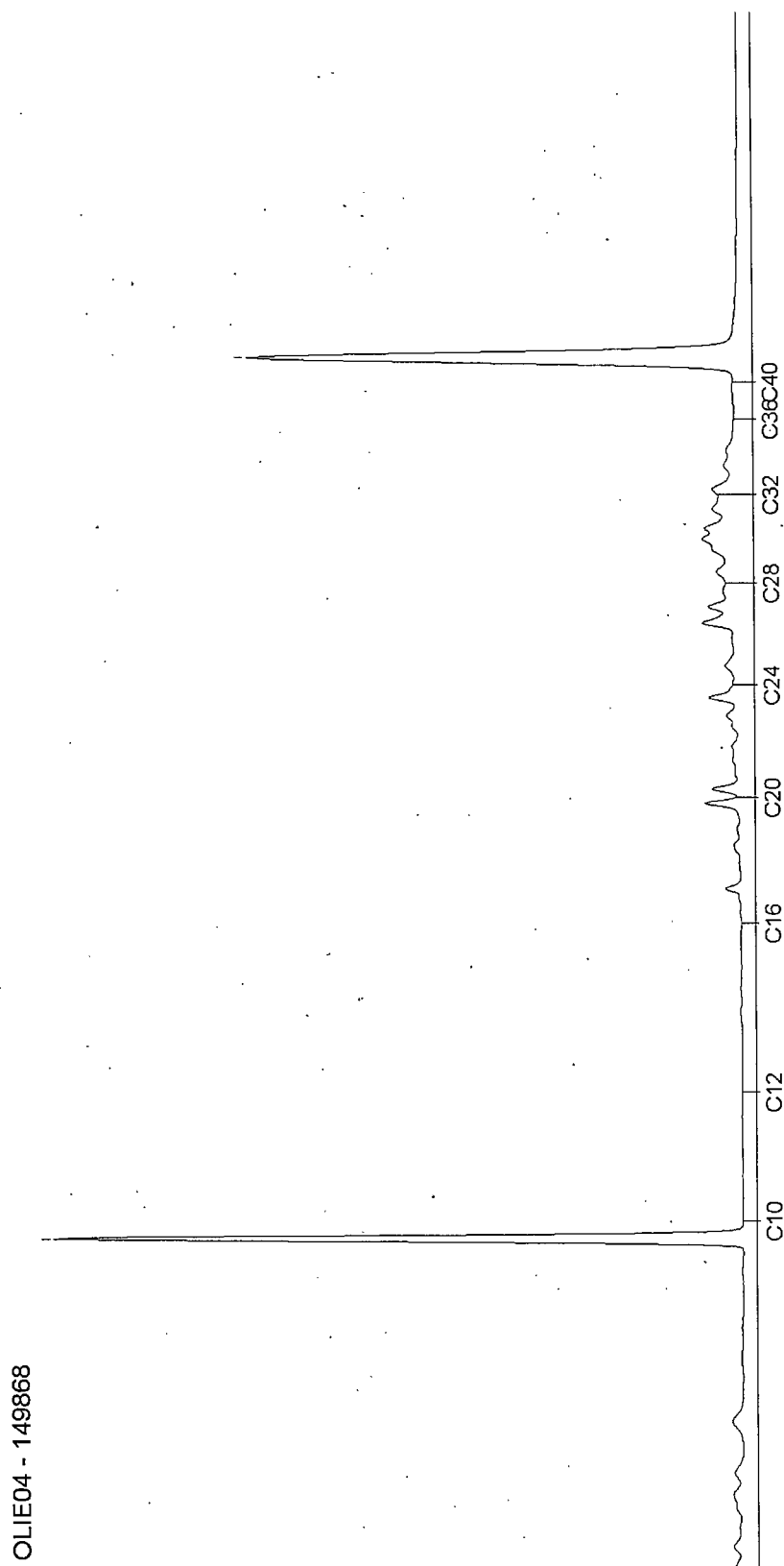
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co)
Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd



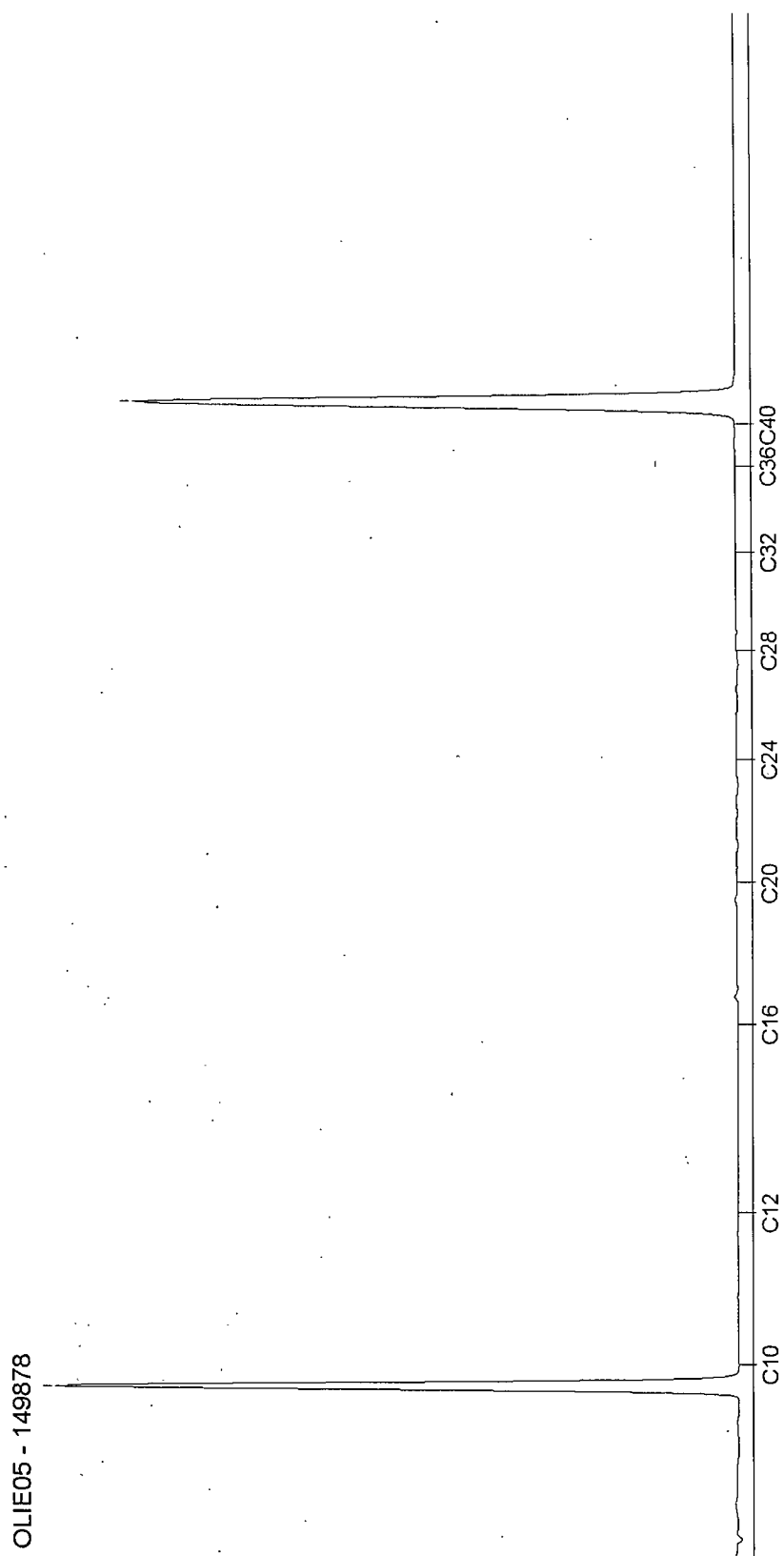
Chromatogram for Order No. 361791, Analysis No. 149868, created at 25.03.2013 07:56:59

Monsteromschrijving: 01-1, 02-1, 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1, 08-2>MMbg1



Chromatogram for Order No. 361791, Analysis No. 149878, created at 22.03.2013 03:57:33

Monsteromschrijving: 01-2, 01-3, 01-4, 08-3, 08-4>MMog1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Your labs. Your service.

ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHERKANAAL

Datum 05.04.2013
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 364120
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 364120 Water

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 11015 Annen
Opdrachtacceptatie 29.03.13
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, zijn uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

ASMA, Atze Schriemer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 364120 Water

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
164541	01-Peilbuis 1	28.03.2013	

Eenheid **164541**
 01-Peilbuis 1

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	89
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<20
Koper (Cu)	µg/l	<15
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<15
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<15
Zink (Zn)	µg/l	71

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,50
Ethylbenzeen	µg/l	<0,50
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
<i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]
Naftaleen	µg/l	<0,050
Styreen	µg/l	<0,50

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]
Som Dichlooretheen	µg/l	n.a.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 364120 Water

Your labs. Your service.

Blad 3 van 4

Eenheid 164541
 01-Peilbuis 1

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,50
-----------------------------	------	-------

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Begin van de analyses: 29.03.13

Einde van de analyses: 05.04.13

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

ASMA, Atze Schriemer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Your labs. Your service.

Opdracht 364120 Water

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen
Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12
Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

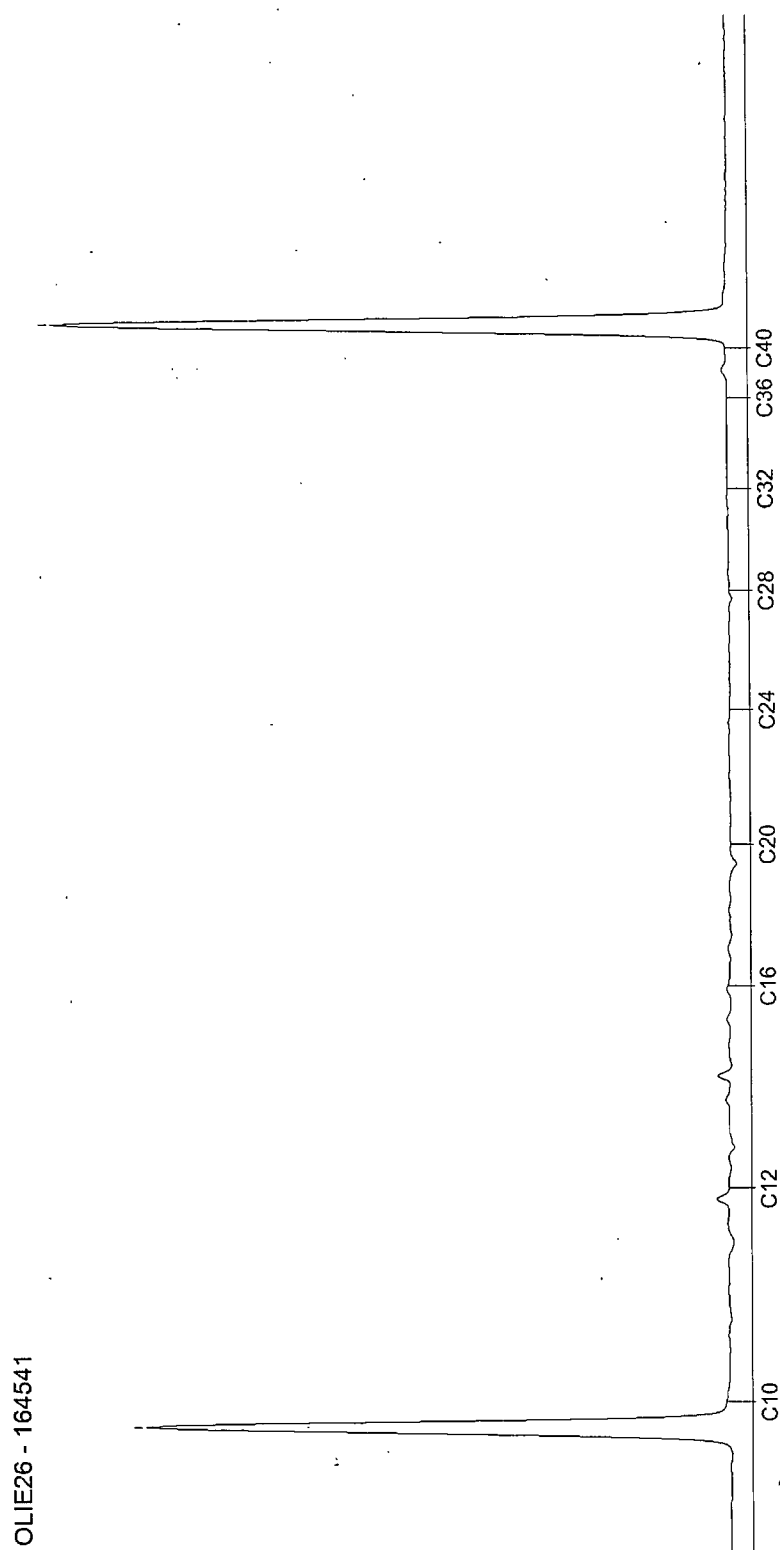
Protocollen AS 3100: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd



Chromatogram for Order No. 364120, Analysis No. 164541, created at 03.04.2013 06:21:17

Monsteromschrijving: 01-Peilbuis 1



Ingenieursbureau Asma
 Semsstraat 31
 9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze-Schriemer
 project: 11015 Annen
 digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 361791 (19-3-2013)
 rapport: 361791 (26-3-2013)

		MMbg1				
		361791		AW	T	I
organische stof	3,9 ¹	3,9 ² %				
lutum	1,5 ¹	2,0 ² %				
droge stof		88 %				
cadmium	mg/kgds	0,25 -		0,38	4,3	8,2
cobalt	mg/kgds	2,3 -		4,3	29	54
koper	mg/kgds	9 -		21	59	98
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,09 -		0,11	13	26
lood	mg/kgds	190 +		33	191	349
molybdeen	mg/kgds	<1,5 -		1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0 -		12	23	34
zink	mg/kgds	170 +		62	190	318
PAK	mg/kgds	8,8 +		1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	63 -		74	1012	1950
PCB	mg/kgds	n.a. -		0,008	0,20	0,39

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

n.a. = niet aantoonbaar

Ingenieursbureau Asma
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 11015 Annen.
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens AI-West BV

opdracht: 361791 (19-3-2013)
rapport: 361791 (26-3-2013)

		MMog1				
		361791		AW	T	I
organische stof	<0,1	¹	2,0 ² %			
lutum	<1,0	¹	2,0 ² %			
droge stof			93,3 %			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,35	4,0	7,5
cobalt	mg/kgds	1	-	4,3	29	54
koper	mg/kgds	<5,0	-	19	56	92
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,11	13	25
lood	mg/kgds	<10	-	32	184	337
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0	-	12	23	34
zink	mg/kgds	<20	-	59	181	303
PAK	mg/kgds	n.a.	-	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	<20	-	38	519	1000
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,004	0,10	0,20

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

n.a. = niet aantoonbaar

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 11015 Annen
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 364120 (29-3-2013)
rapport: 364120 (5-4-2013)

Peilbuis 1

		364120		S	T	I
barium	µg/l	89 +		50	338	625
cadmium	µg/l	<0,80 -		0,40	3,2	6,0
cobalt	µg/l	<20 -		20,0	60	100
koper	µg/l	<15 -		15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	<0,05 -		0,05	0,18	0,30
lood	µg/l	<15 -		15	45	75
molybdeen	µg/l	<5,0 -		5,0	153	300
nikkel	µg/l	<15 -		15	45	75
zink	µg/l	71 +		65	433	800
benzeen	µg/l	<0,2 -		0,20	15	30
tolueen	µg/l	<0,5 -		7,0	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0,5 -		4,0	77	150
xylenen (som)	µg/l	n.a. -		0,20	35	70
styreen	µg/l	<0,5 -		6,0	153	300
naftaleen	µg/l	<0,1 -		0,010	35	70
dichloormethaan	µg/l	<0,20 -		0,010	500	1000
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 -		0,010	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0,50 -		6,0	153	300
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,50 -		7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,50 -		7,0	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10 -		0,010	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10 -		0,010	65	130
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10 -		0,010	5	10
vinylchloride	µg/l	<0,20 -		0,010	2,5	5,0
1,2-dichloorethenen (som)	µg/l	n.a. -		0,010	5	10
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50 -		24	262	500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 -		0,010	20	40
dichloorpropan (som)	µg/l	n.a. -		0,80	40	80
tribroommethaan	µg/l	<0,50 -		-	315	630
minerale olie	µg/l	<100 -		50	325	600

S = streefwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

n.a. = niet aantoonbaar

+ = overschrijding S-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Kadastraal bericht object**Kadaster**

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: ANLOO Z 1249

Zuidlaarderweg 77 9468 AD ANNEN

Uw referentie: 11015

Toestandsdatum: 15-3-2013

18-3-

2013

9:08:38

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **ANLOO Z 1249**
 Grootte: 12 a 20 ca
 Coördinaten: 244584-564394
 Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
 Locatie: Zuidlaarderweg 77
 9468 AD ANNEN
 Zuidlaarderweg 77 A
 9468 AD ANNEN
 Ontstaan op: 10-2-1998

Ontstaan uit: **ANLOO Z 996 gedeeltelijk**
ANLOO Z 60 gedeeltelijk
ANLOO Z 59 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN
 GEBOUWEN
 Ontleend aan: ATG 75200 d.d. 6-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 **EIGENDOM**
 Mevrouw **Elizabeth Jacoba Vedder**
 Hoofdstraat 61
 9968 AB PIETERBUREN

Geboren op: 02-04-1957
 Geboren te: GRONINGEN
 (Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 6506/53 reeks ASSEN d.d. 15-12-1997
 Eerst genoemde object in ANLOO Z 996 gedeeltelijk
 brondocument:
 Recht ontleend aan: HYP4 4350/17 reeks ASSEN
 Eerst genoemde object in ANLOO Z 59
 brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 506/9003 reeks ASSEN d.d. 2-6-2005

Gerechtigde

1/2 **EIGENDOM**
 De heer Willem Anne Vedder

Middenweg 121
 9468 GL ANNEN

Geboren op: 27-04-1962
 Geboren te: GRONINGEN
 (Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 6506/53 reeks ASSEN d.d. 15-12-1997
 Eerst genoemde object in ANLOO Z 996 gedeeltelijk
 brondocument:
 Recht ontleend aan: HYP4 4350/17 reeks ASSEN
 Eerst genoemde object in ANLOO Z 59
 brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Lammigje Roelfien Jantina Nijboer

Middenweg 121
 9468 GL ANNEN

Geboren op: 19-06-1962
 Geboren te: ANLOO
 (Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/2001 reeks ASSEN d.d. 31-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.